(19)日本国特許庁(JP)　(12)公表特許公報(A)　(11)特許出願公表番号
特表2007-533384
(P2007-533384A)
(43)公表日　平成19年11月22日(2007.11.22)

| (51)Int.Cl. | | F I | | テーマコード（参考） |
|---|---|---|---|---|
| A47L 13/14 | (2006.01) | A47L 13/14 | | 3B074 |
| A47L 13/58 | (2006.01) | A47L 13/58 | | |
| A47L 13/20 | (2006.01) | A47L 13/20 | Z | |

審査請求 未請求　予備審査請求 有　（全 24 頁）

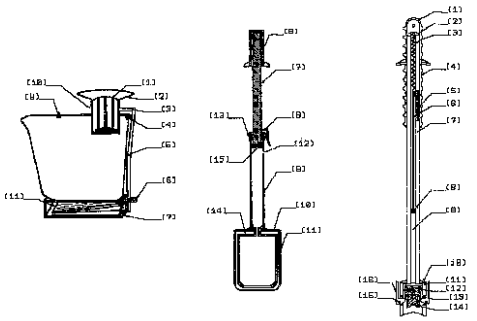
(21)出願番号　特願2007-508916 (P2007-508916)
(86)(22)出願日　平成17年4月20日 (2005.4.20)
(85)翻訳文提出日　平成18年12月20日 (2006.12.20)
(86)国際出願番号　PCT/ES2005/000207
(87)国際公開番号　WO2005/101955
(87)国際公開日　平成17年11月3日 (2005.11.3)
(31)優先権主張番号　P200400997
(32)優先日　平成16年4月21日 (2004.4.21)
(33)優先権主張国　スペイン(ES)

(71)出願人　506353507
ミゲル・アンヘル・ラモス－バルカルセ・モルシリョ
スペイン　Ｅ－３７９００，サンタ・マルタ・デ・トルメス（サラマンカ），セ／カルバラサ・ヌメロ４２，ウルバニサシオン「アチカ」
(71)出願人　506353518
ホセ・マリア・イグレシアス・ドミンゲス
スペイン　Ｅ－１０６９０，アラゴン・デル・カウディリョ（カセレス），セ／ヘニル４４
(74)代理人　100112988
弁理士　瀬戸　一宏

最終頁に続く

(54)【発明の名称】モップ

(57)【要約】
本発明のモップは中空のポール（１）を有し、前記ポール（１）の中心は移動可能なグリップ（６）により外部から作動させられるピストン（３）を有する。これにより、前記ピストン（３）は、前記ポール（１）の下方領域内に確立される圧力チャンバ（４）の上昇を削減する。前記圧力チャンバ（４）は、より大きな直径を有する圧力シリンダ（１０）に直接的に伝達し、前記圧力シリンダ（１０）は前記ポール（１）を底部において補強する。そして、前記圧力シリンダ（１０）の中心においては圧力プランジャ（１３）が動作し、前記圧力プランジャ（１３）はモップ布（２５）のヘッド（２４）を支持する。前記圧力シリンダ（１０）はまた、一対の側方カム（１６）が圧力シリンダ（１２）に近接して外部に静止するときに、前記一対の側方カム（１６）上において前記圧力プランジャ（１３）を作動させる。しかし、前記圧力プランジャ（１３）の最初の下方向への移動段階において、前記一対の側方カム（１６）は外側に傾いて、水を保持するバケツの開口部の一部でもある絞り器開口部（１９）の周辺タブ（１８）内にロックする。こ



【特許請求の範囲】
【請求項１】
水バケツの開口部に付加された絞り器と、
その下方端において実際の布モップ又はゴム雑巾により強化された適切な長さを有するポールの機能的組み合わせから構成される種類のモップであって、
前記ポール（１）が中空であって、外部の移動可能なグリップ（５）により作動させられるピストン（３）を前記ポール（１）の内部に有し、
前記ピストン（３）は前記ポール（１）自体について軸方向に移動可能であり、
前記ポール（１）自体に前記ピストン（３）の下に、かなり大きい直径を有する圧力シリンダ（１１）内に確立された他の圧力チャンバ（１２）に直接的に伝達する圧力チャンバ（４）をセットし、
前記圧力シリンダ（１１）は前記ポール（１）の下方の先端を強化し、下方の前記圧力チャンバ（１２）の中心に影響を与え、単一のモップ（２５）と前記プッシュチャンバ（１２）が圧力プランジャ（１３）とチャンバ壁（１２）の間に設定される堅固な結合により制限され続けるために、より大きな直径の圧力プランジャ（１３）を有し、
前記結合の下に直径方向に対向した一対の窓（１５）が確立され、
一対のカム（１６）は前方向及び後方向に傾き、圧力シリンダ（１１）に近接して外部に静止するとき、その軌道の始点において圧力プランジャ（１３）により作動させられ、絞り器（１９）の開口部に付加された周辺タブ（１８）内にロックするために外側に傾くことを特徴とするモップ。
【請求項２】
前記ピストン（３）が圧力チャンバ（４）を最上部において制限して上昇ロッド（５）を支持し、
前記上昇ロッド（５）が自由かつ最上の先端において交差ピン（７）により補強され、
前記交差ピン（７）が後方の長手方向の溝（８）を通じてポール（１）の外側に現れて移動可能なグリップ（６）により支持され、
直径ピン（７）と前記ポール（１）の最上部先端（１０）の間に伸縮バネ（９）をも確立することを特徴とする、請求項１に記載のモップ。
【請求項３】
圧力チャンバ（４）を含む前記ピストン（３）が、機械的及び／又は電気的ポンプにより作動させられることを特徴とする、請求項１に記載のモップ。
【請求項４】
モップのヘッド（２４）が最上部に一対のピン（３３）を上向きの形態にて含み、
前記一対のピン（３３）は直径方向に対向して操作上カム（１６）に向かい、
前記ポール（１）の最初の上方向の動きに際して後方に動作し、
前記カム（１６）を絞り器開口部（１９）の周辺タブ（１８）から解放することを特徴とする、請求項１乃至３に記載のモップ。
【請求項５】
圧力チャンバ（４）内に、圧縮されたときに作動するバネ（２１）を通じて圧力プランジャ（１３）に関連した第二のピストン（２０）が選択的に存在することを特徴とする、請求項１乃至４に記載のモップ。
【請求項６】
圧力チャンバ（４）とプッシュチャンバ（１２）が空気、水又は他の液体若しくは気体により占められていることを特徴とする、請求項１乃至５に記載のモップ。
【請求項７】
モップ（２５）のヘッド（２４）が、内部又は外部溝システムを有する圧力プランジャ（１３）に取り付けられていることを特徴とする、請求項１乃至６に記載のモップ。
【請求項８】
モップ布（２５）のヘッド（２４）が、最上部の軸方向ロッド（２６）を使用して、弾性の半径方向の収縮を可能にする直径切り欠き（２７）により、底部（２３）の張り出し

により圧力プランジャ（１３）の下方の軸方向の見えない穴（２２）に結合され、
前記軸方向ロッド（２６）が見えない穴（２２）の底部において張り出しに取り付けるための周辺ショルダ（２８）を有し、
前記ヘッド（２４）が、反転されたバケツ（３１）の中心にモップ布（２５）を取り付けるための別の軸方向の下方のロッド（２９）を有し、
前記ロッド（２９）がその自由端に支持ワッシャ（３２）を圧力により結合するための周辺ショルダ（３０）を具備することを特徴とする、請求項１乃至６に記載のモップ。
【発明の詳細な説明】
【技術分野】
【０００１】
（発明の目的）
この発明は、モップに関する。前記モップは、床を洗浄するために使用されるような清掃用具を意味し、モップ布すなわち実際の清掃用具と、使用者が立ちながら作業し得るように適切な長さを有するポールの一部から構成される。前記モップは、開口部にメッシュ絞り器を有して一般に樽型である与えられたバケツにより補完される道具であり、前記モップのポールを使用して動かされ、前記バケツにおいてモップ布からの水は圧力により消去され絞り器に対して同一に回転する。
【０００２】
この発明の目的は、そのモップ布を製品の使用者による最小の努力により絞ることを可能にするモップを得ることである。
【０００３】
そのため、この発明は、清掃用具の領域内にあり、特に家庭用レベルにある。
【背景技術】
【０００４】
既に知られているように、普通にモップを使用するとき、モップを絞り器に挿入し同時に回転運動を実行するモップを絞る動作は頻繁に繰り返される。このことは、清掃を行う人に手首及び腕の両方のレベルにおいて、並びに背骨のレベルにおいて、顕著な労力をもたらす。
【０００５】
この押し及びねじり労力を軽減する試みにおいて、弾性絞り器が使用されることが知られており、これは使用者がモップを絞り器に押し入れて近くなるようにし、モップのモップ布を可能な限り絞ることを試みるものである。
【０００６】
ハンドルを有することを知られた装置も存在し、前記装置においては圧力ハンドルがモップ布を変形してモップ布を絞るが、積極的効果が存在するときにさえも、上例と同様に、モップを使用する人の労力は依然少なからぬものである。
【０００７】
レバーシステムは、使用者がレバーを作動させるために屈まなければならず、自己の自然な位置及び容易さを失うという追加の問題をも提示する。
【発明の開示】
【発明が解決しようとする課題】
【０００８】
（発明の説明）
本発明により提案されるモップは、モップ布を絞ることが最小限の労力により行われ得ることを達成して、当該分野において顕著な技術的進歩を作り出す。
【課題を解決するための手段】
【０００９】
上記目的のため、またより具体的には、前記モップは従来品であり、包含する重要な特徴は、モップがモップ布を有するポールを含むことである。前記ポールは、使用者が立ちながら作業することを可能にし、中空のポールの中心において、終端に移動グリップを有

するロッドを含む事実にその特徴の焦点を絞る。前記ロッドは、ポール上において軸方向に移動させられることが可能であり、ピストンにより底部において補強される。前記ピストンは、ポールの中心に設定された圧力チャンバのための空気ロックを確立する。前記ピストンの下において、前記チャンバの底部は前記ポールの低い方の先端に伸び、モップ布のみが取り付けられるプランジャが存在する圧力シリンダを構成する。前記ピストンは、後で必要なときに取り替えられ得るように移動可能である。

【００１０】

前記圧力プランジャは、モップ布が移動するための手段として動作することに加えて、一対のカム上においても作動する。前記一対のカムは、シリンダ自体の壁に傾いて搭載され直径内に配置され、これにより前記カムは圧力シリンダに横方向に適応し、プランジャの動きの取り扱いの開始時に外側に傾き、絞り器の開口部を僅かに締め付けるタブ上において前記カム自体をロックする。前記絞り器により、ポールアセンブリは、モップ布の絞り器に対する圧力により起こる同一部材の上方向への移動の傾向中に不動のままであり、これによりユーザによって与えられる全てのエネルギーは、ポールの中心に設置された圧力チャンバと圧力シリンダの直径の間の直径の差により与えられた最小の労力により絞ること自体のために利用される。前記労力は、圧力プランジャの短いが十分な軌道のために、移動可能なグリップの長い軌道を仮定する。

【００１１】

この発明の特徴によれば、前記圧力プランジャの底部の終端に、モップ布のヘッドを受け入れ取り付けることを意図した底部の張り出しを伴う見えない軸方向の穴を有することが別に提供される。これは、二つの軸スピンドルを具備したキャップ内において行われ、一つの前記軸スピンドルは　圧力プランジャの底部の見えない軸方向の穴において相互ロックするための周辺ショルダ及び直径切り欠きにより影響を受ける。一方、底部部分は、前記キャップがそれぞれのカムの前において前記キャップの下方部分において上方向を指す一対のピンを含むという特別の特徴により、ワッシャの補助によりモップ、撚り糸又は実際のモップを形成する布を取り付けるためにその自由端において拡張部をも有する。これにより、モップの移動グリップにおける上方向への引っ張りがあるとき、又はバネの回復若しくは戻りのために上方向に移動する傾向にあるときに、絞り器の開口部の内部の周辺タブから前記カムをロック解除することにより、前記ピンは前記カム上において最初に作動する。

【発明を実施するための最良の形態】

【００１２】

（発明の好適な実施例）

後述の図を見ることによって、提案されるモップが中空のポール（１）によりどのように構成されるかが明白である。中空は柄又は取っ手（２）を有する最上端において閉じ、これらに便利に取り付けられる。前記ポール（１）の内側の空間にはピストン（３）が存在し、その下には以下に記述される圧力チャンバ（４）が存在する。そして、前記ピストン（３）はポールの最上端に向かって方向付けられるロッド（５）によって支持され、移動可能なグリップ（６）によって移動させられ得る。図２において完全に理解され得るように、前記移動可能なグリップ（６）は外側に装着され、ポール（１）上においてスライドする。前記ロッド（５）はピン（７）を備えた前記移動可能なグリップ（６）と一緒に動作し、前記ピン（７）はポール（１）自体上の溝（８）の中央において作動する。前記溝（８）の長さは、ピストン（３）に与えられる軸方向の移動の範囲を決定する。

【００１３】

前記ピン（７）は、底部端に伸縮バネ（９）を取り付ける手段としても機能し、前記ピンとポールの最上端（１０）の間には、例えば別のピンの組み合わせが配置される。

【００１４】

前記ポール（１）は、かなり幅広い直径を備えた圧力シリンダ（１１）によって底部端において補強され、チャンバ（４）より大きい直径を備えたチャンバ（１２）について、チャンバ（１２）内において圧力プランジャ（１３）が使用され、少なくとも一つの堅固

な接合部（１４）によって補助され、前記接合部（１４）が全てのチャンバ（４）及び（１２）の堅固さを確実にする。

【００１５】

圧力シリンダの側壁上の前記堅固な接合部（１４）の動作領域より下に、二つの窓（１５）が存在し、前記二つの窓（１５）において、直径方向に対向した各カム（１６）が堅固に作動する。前記カム（１６）は、前記窓（１５）に挿入されるそれぞれの軸（１７）上に傾いて実装され、前記圧力プランジャ（１３）は、その軌跡の始点において前記カム（１６）上の前面の動作を有する。

【００１６】

前記カム（１６）は、前記圧力プランジャ（１３）の動きの前述した最初の段階において、絞り器（１９）の開口部に設けられた内側の周辺部（１８）において、リング又はタブの中へ相互ロックするために外側に傾く。これにより、前記圧力プランジャ（１３）の中への上昇移動の前記の開始後、カム（１６）は、ポール（１）を前記絞り器の前記周辺タブ（１８）内に完全にロックする。これは、絞る圧力が原因で上方へポールを動かす傾向を除去し、前記ポール（１）は前記絞り器（１９）に堅く接合される。

【００１７】

図３を実施する変形によれば、圧縮されたときに働くバネ（２１）を備えた圧力プランジャ（１３）の一部である第二のピストン（２０）を、圧力チャンバ（４）内に格納することは実行可能である。

【００１８】

いずれにせよ、前記圧力プランジャ（１３）は、実際のモップ又はモップ布（２５）のヘッド（２４）を受け入れ取り付けるための底部における周辺フレア（２３）と共に、見えない軸方向の穴（２２）をその下方端に含む。この意味において、各ヘッド（２４）は二つの軸ロッドを有し、一つはその自由端上の直径切り欠き（２７）を備えた最上部ロッド（２６）であり、圧力プランジャ（１３）の見えない軸方向の穴（２２）の拡張（２３）中に相互ロックするための周辺の筋（２８）を有する。

これにより、前記直径切り欠き（２７）は、前記ロッド（２６）の弾性変形、特に見えない穴（２２）のより下方のより狭い領域を交差するための径方向収縮を可能にする。より下方のロッド（２９）もまた、周辺の筋（３０）において自由端によって補強され、前記モップを取り付けるように作られる。前記モップは、ヘッドの反転されたバケツ（３１）のタイプに部分的にスナップで留められたままであり、最終的にワッシャ（３２）により保持される。

【００１９】

前記ヘッド（２４）は、頂点及び側面において一対の上昇ピン（３３）を含む。前記一対の上昇ピン（３３）は、直径方向に対向し、動作上カム（１６）の方を向く。その結果、前記ヘッド（２４）は、上方への動きを開始するときに、絞り器（１９）の周辺タブ（１８）に対して前記カム（１６）にロックを解除させるように作用する。これにより、前記モップが前記絞り器から取り除かれることが可能になる。

【００２０】

最後に、圧力チャンバ（４）が空気、水又は任意の他のタイプの気体又は液体により占められ得ることが示されるべきである。そして、移動可能なグリップ（４）は、圧力プランジャ（１３）へのモップのヘッド（２４）の取り付けと共に、機械的及び／又は電気的ポンプについて作用する押しボタンによって置き換えられ得る。これは、ピン（３３）のアセンブリがカム（１６）と向かい合っている状態である限られた状況である限りは、内部又は外部のねじ込み継手を使用しても可能である。

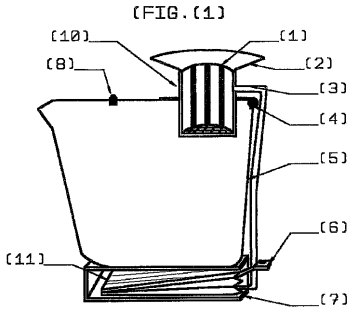
【図面の簡単な説明】

【００２１】

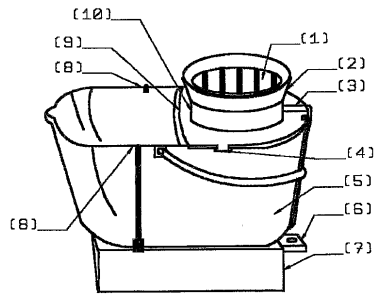
本明細書の記述を補完するため、また本発明の特徴をより良く理解することを助ける目的により、本発明の実際の実施の選考する例に従い、我々は前記記述と一体の部分として、以下を図示するが、以下を表現することに限定されない一組の図面を添付する。

【００２２】
【図１】模式的表現に従い、本発明の目的により作成されたモップの側面図を示す。
【図２】モップ布なしの図１のモップを側方立面図及び直径図により示す。
【図３】図２と類似する図を示すが、モップ布及び絞り器をも示す。
【図４】モップ布のヘッドの直径部分の詳細な図を最終的に示す。

【図１】

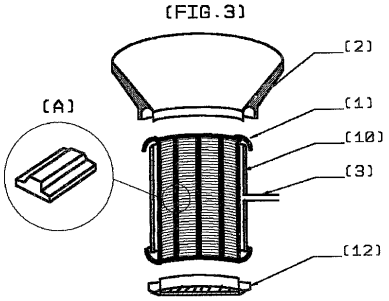



【図２】

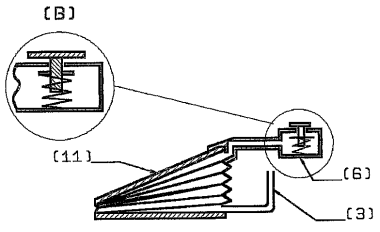



〔FIG.2〕

【図３】

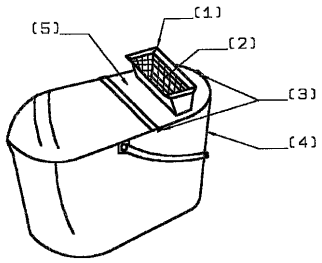



【図４】



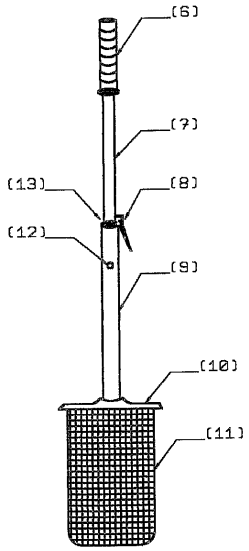

〔FIG.4〕

【図５】



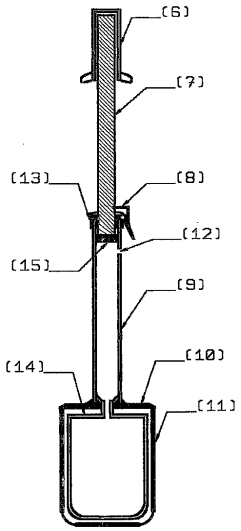

(FIG.5)

【図６】



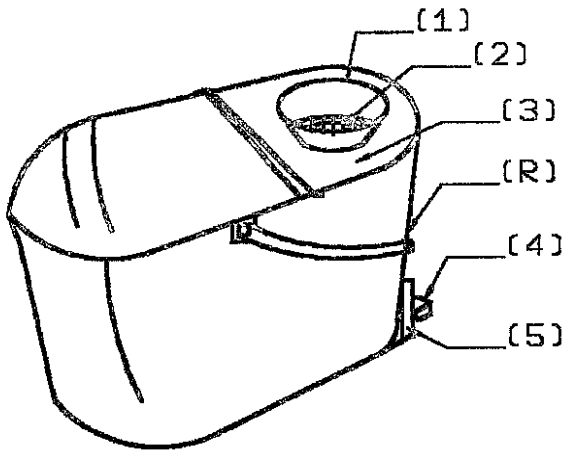

(FIG.6)

【図７】



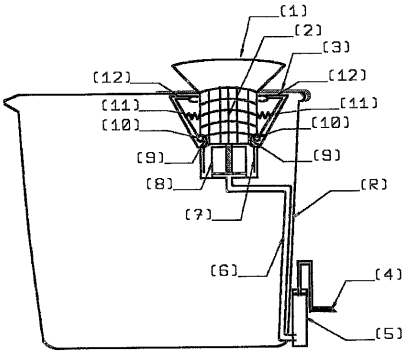

(FIG.7)

【図８】



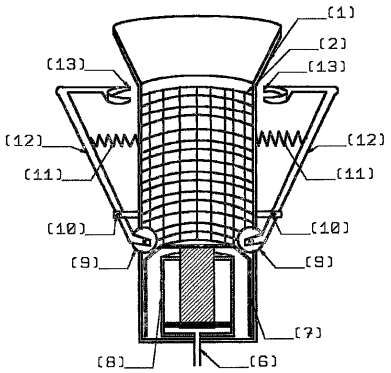

(FIG.8)

【図９】



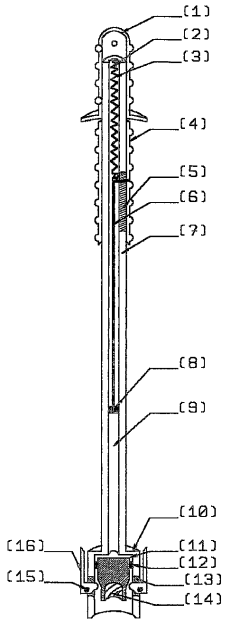

(FIG.(9)

【図１０】



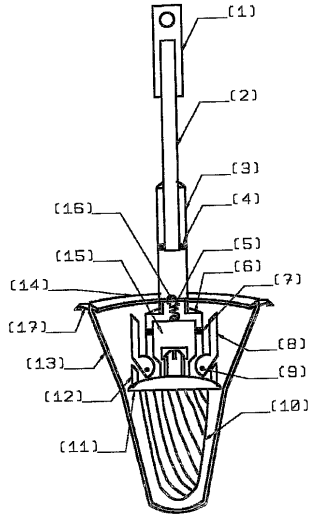

(FIG.10)

【図１１】



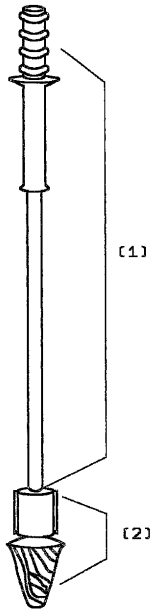

(FIG.11)

【図１２】



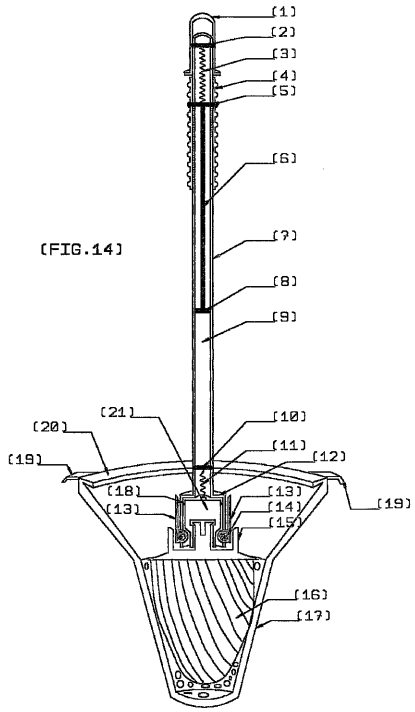

(FIG.12)

【図１３】




[FIG.13]

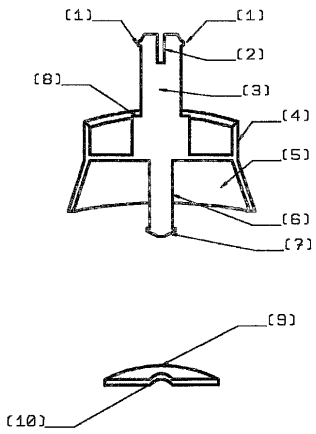
【図１４】



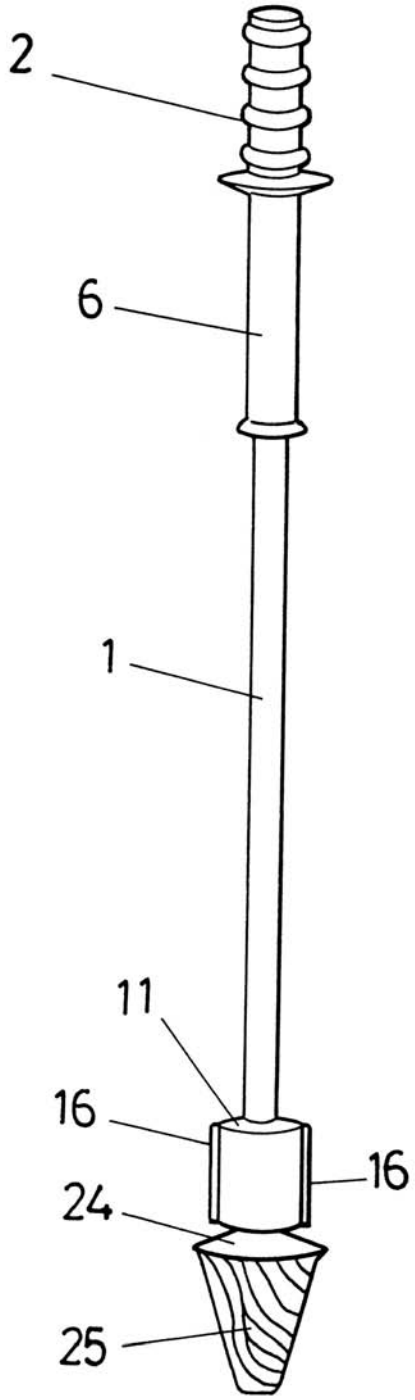

[FIG.14]

【図１５】

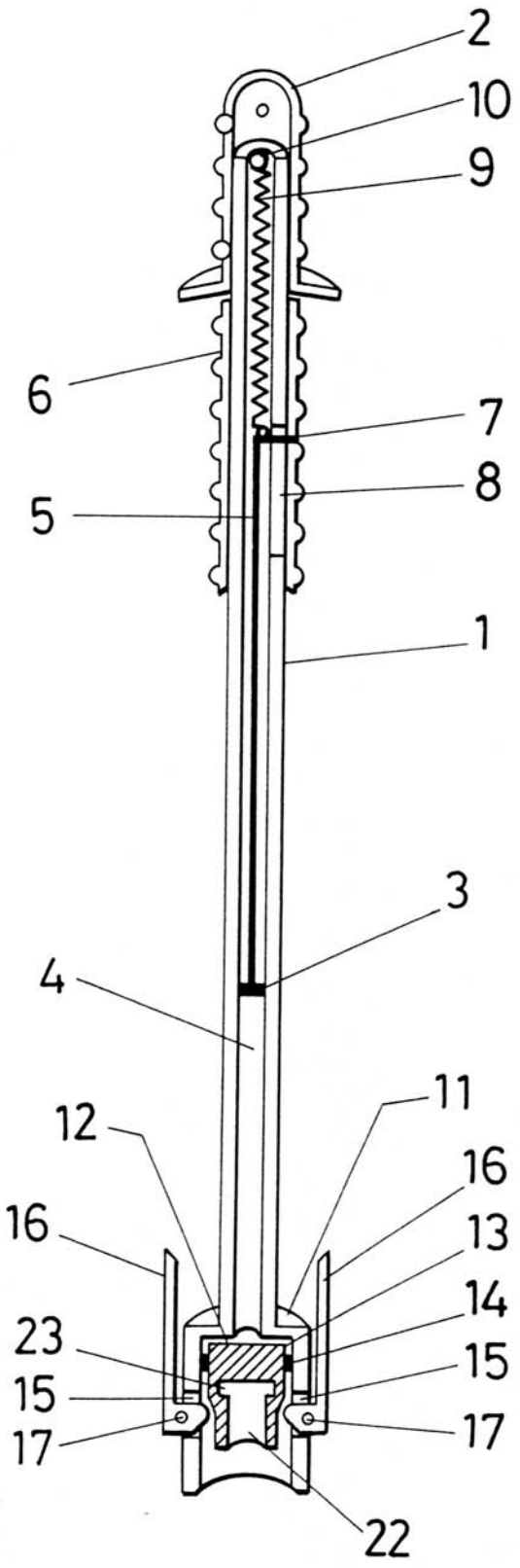
[FIG.15]



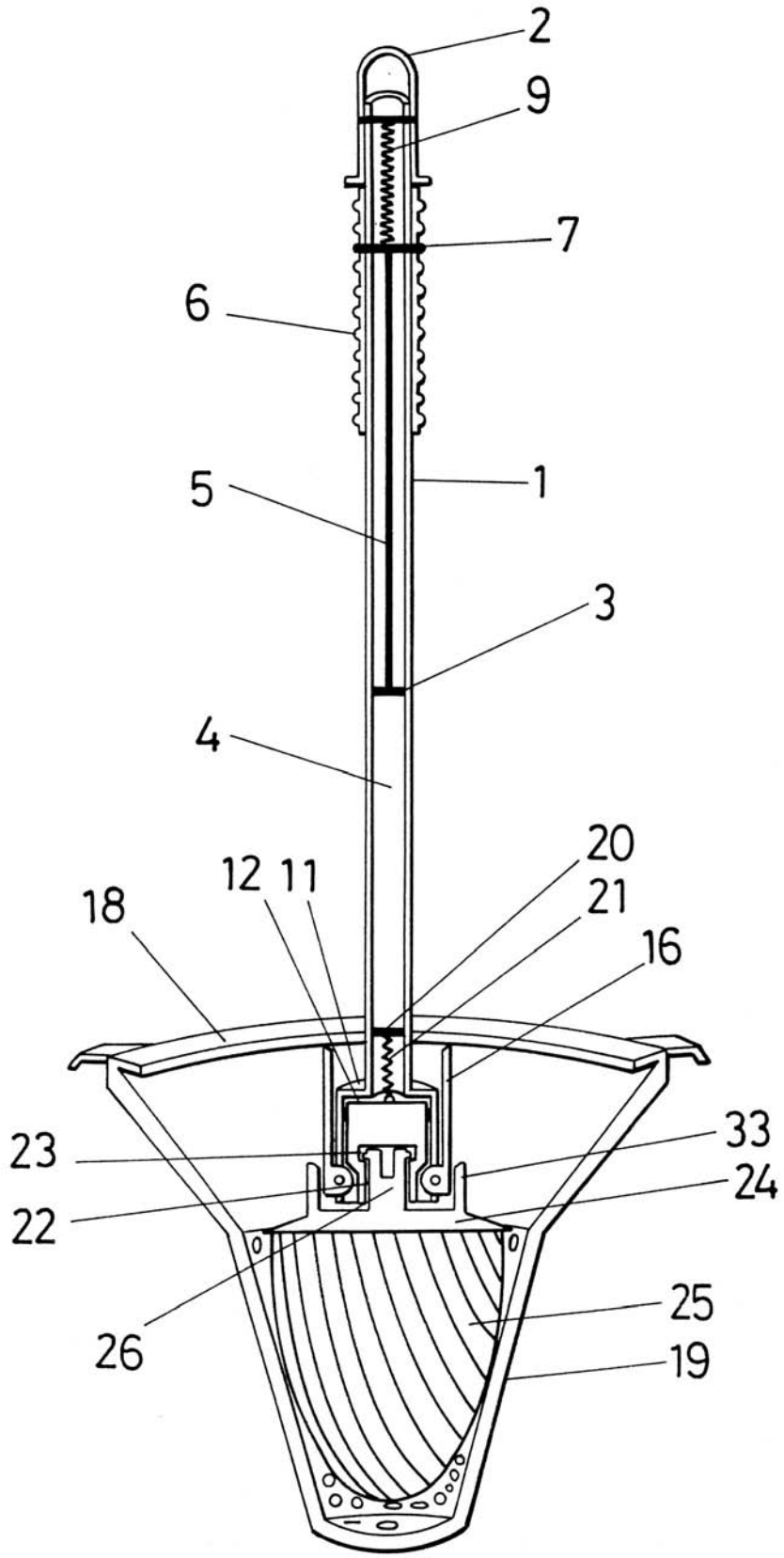
【図１】



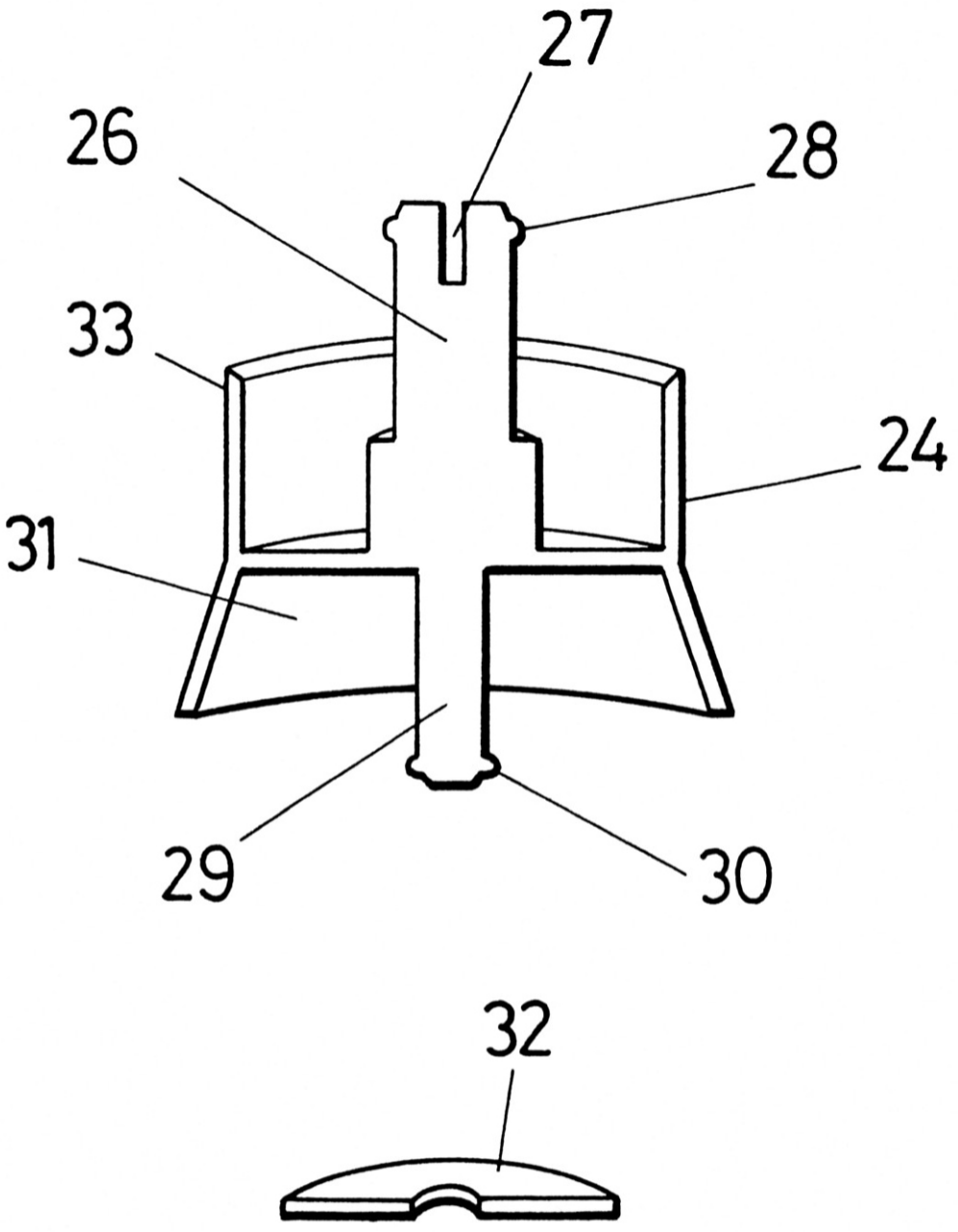
【図２】



【図３】



【図４】



【国際調査報告】

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.
PCT/ES 2005/000207

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**IPC7** A47L 13/14, A47L 13/58, A47L 13/59

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

**IPC7** A47L 13/14+, A47L 13/58, A47L 13/59, A47L 13/10, A47L 13/20, B30B 9/22, D06F 47/00, D06F 47/06

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT,EPODOC,WPI,PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|---|---|---|
| X<br>A | FR 985087 A (SAINTENOY) 13.07.1951,<br>**The whole document** | 12-15<br>8-11 |
| A | US 4322865 A (VON MEYER, R.F.) 06.04.1982,<br>**The whole document** | 8-15 |
| A | DE 2809580 A1 (SENKINGWERK GMBH KG) 20.09.1979,<br>**The whole document** | 8-15 |
| A | FR 1093396 A (BURLATON, G.L.M.) 03.05.1955,<br>**The whole document** | 8-15 |
| A | ES 2138897 A1 (MARTÍNEZ IGLESIAS, A.) 16.01.2000,<br>**The whole document** | 1-7 |
| A | ES 181939 U (OCON DE ORO ET AL.) 01.05.1973,<br>**The whole document** | 1-7 |
| A | US 5675857 A (HIRSE, G.) 14.10.1997,<br>**The whole document** | 1-7 |

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier document but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

| Date of the actual completion of the international search | Date of mailing of the international search report |
|---|---|
| **29 September 2005 (29.09.2005)** | **03 October 2005 (03.10.2005)** |
| Name and mailing address of the ISA/ **S.P.T.O.**<br><br>Facsimile No. | Authorized officer<br><br>Telephone No. |

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.
PCT/ES 2005/000207

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|---|---|---|
| A | AU 587724 B2 (ROBINSON, P.E.) 24.08.1989, **The whole document** | 1-7 |
| A | ES 138137 U (GINETTE VARELA, F.) 01.10.1968, **The whole document** | 1-7 |
| A | US 5976266 A (ANDERSON ET AL.) 02.11.1999, **The whole document** | 1-7 |
| A | US 2003079307 A1 (NG KIM KWEE) 01.05.2003, **The whole document** | 1-7 |
| A | US 3072943 A (CONE, C.N.) 15.01.1963, **The whole document** | 1-7 |
| A | US 6125494 A (MORAD, F.I.) 03.10.2000, **The whole document** | 1-7 |
| A | ES 1022711 U (MONSALVE REALES, R.) 16.05.1993, **The whole document** | 1-7 |
| A | GB 1277599 A (WRIGHT, A.) 14.06.1972, **The whole document** | 1-7 |
| A | FR 1107134 A (LUX, M.J.) 28.12.1955, **The whole document** | 8-15 |
| A | DE 3614771 A1 (PASSAT-MASCHINENBAU GMBH) 26.11.1987, **The whole document** | 8-15 |
| A | ES 474742 A1 (BHAVSAR, G.M.) 01.04.1979, **The whole document** | 8-15 |
| A | ES 1050930 U (ESCUER FERNÁNDEZ, F.E.) 01.06.2002, **The whole document** | 12-15 |
| A | FR 2655250 A1 (AMIR, G. ET AL.) 07.06.1991, **The whole document** | 8,12-15 |
| A | US 3120676 A (BALLANTYNE, E.R.) 11.02.1964, **The whole document** | 8,12-15 |
| A | ES 1041890 U (MONSALVE REALES, R.) 01.08.1999, **The whole document** | 1,6,7 |
| A | ES 1032875 U (MARTÍNEZ IGLESIAS, A.) 01.07.1996, **The whole document** | 1,7,8 |

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES 2005/000207

**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

BOX III (Observations on lack of unity of invention, continuation of Box III on the first sheet)

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

Invention 1: claims 8-15, directed to a self-wringing mop by means of air pressure, in which an air pressure is applied to an elastic membrane or hermetically sealed chamber which, as its volume increases, wrings the bunch of the mop and drains the residual liquid into the bucket.

Invention 2: claims 16-20, directed to a self-wringing mop of the type in which a water-pressure cylinder is actuated by means of a pedal and pushes the thrust platform which squeezes and wrings the mop.

Invention 3: claims 1-7, directed to a self-wringing mop, of the kind in which a thrust or pull element integral with the mop bunch is actuated from the handle itself of the mop, with its starting plunger, the self-wringing mop having a plurality of plunger stops and a rotating notch for actuating the cams or flaps coupled to the shaft and fixing the thrust element to the receiving platform as the plunger is moved, preventing the cylinder and thrust element joined to the mop bunch from moving and increasing, in turn, the pressure applied to the receiving basket, so as to wring the mop; a return or restoring system makes it possible for the plunger to return to the initial position.

The technical subjects of claims 1-7, 8-15 and 16-20 are so different that no technical relationship involving a single general inventive concept can be determined in this group of inventions.

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.

2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.

3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**Remark on Protest**

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**
Information on patent family members

International Application No
PCT/ES 2005/000207

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent familiy member(s) | Publication date |
|---|---|---|---|
| FR 985087 A | 13.07.1951 | NONE | |
| US 4322865 A | 06.04.1982 | NONE | |
| DE 2809580 A1 | 20.09.1979 | NONE | |
| FR 1093396 A | 03.05.1955 | NONE | |
| ES 2138897 A1 | 16.01.2000 | WO 9836676 A1 | 27.08.1998 |
| ES 181939 U | 01.05.1973 | NONE | |
| US 5675857 A | 14.10.1997 | DE 19524440 C1<br>EP 0752230 A2 | 08.08.1996<br>08.01.1997 |
| AU 587724 B2 | 24.08.1989 | AU 7936787 A | 23.06.1988 |
| ES 138137 U | 01.10.1968 | NONE | |
| US 5976266 A | 02.11.1999 | NONE | |
| US 2003079307 A1 | 01.05.2003 | US 6745429 B | 08.06.2004 |
| US 3072943 A | 15.01.1963 | NONE | |
| US 6125494 A | 03.10.2000 | NONE | |
| ES 1022711 U | 16.05.1993 | ES 1022711 Y | 16.11.1993 |
| GB 1277599 A | 14.06.1972 | NONE | |
| FR 1107134 A | 28.12.1955 | NONE | |
| DE 3614771 A1 | 26.11.1987 | NONE | |
| ES 474742 A1 | 01.04.1979 | NL 7810602 A<br>DE 2846760 A1<br>FR 2408003 A1<br>JP 54074554 A<br>IT 1100038 B | 07.05.1979<br>10.05.1979<br>01.06.1979<br>14.06.1979<br>28.09.1985 |
| ES 1050930 U | 01.06.2002 | ES 1050930 Y | 01.10.2002 |
| FR 2655250 A1 | 07.06.1991 | WO 9108084 A1<br>EP 0507796 A1<br>AT 102457 T<br>DE 69007299 D | 13.06.1991<br>14.10.1992<br>15.03.1994<br>14.04.1994 |
| US 3120676 A | 11.02.1964 | NONE | |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**
Information on patent family members

International Application No
PCT/ES 2005/000207

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent familiy member(s) | Publication date |
|---|---|---|---|
| ES 1041890 U | 01.08.1999 | ES 1041890 Y | 16.01.2000 |
| ES 1032875 U | 01.07.1996 | ES 1032875 Y | 01.05.1997 |

# INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ ES 2005/000207

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP[7] A47L 13/14, A47L 13/58, A47L 13/59
De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)
CIP[7] A47L 13/14+, A47L 13/58, A47L 13/59, A47L 13/10, A47L 13/20, B30B 9/22, D06F 47/00, D06F 47/06

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos forman parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)
CIBEPAT,EPODOC,WPI,PAJ

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

| Categoría* | Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes | Relevante para las reivindicaciones nº |
|---|---|---|
| X<br>A | FR 985087 A (SAINTENOY) 13.07.1951, todo el documento. | 12-15<br>8-11 |
| A | US 4322865 A (VON MEYER, R.F.) 06.04.1982, todo el documento. | 8-15 |
| A | DE 2809580 A1 (SENKINGWERK GMBH KG) 20.09.1979, todo el documento. | 8-15 |
| A | FR 1093396 A (BURLATON, G.L.M.) 03.05.1955, todo el documento. | 8-15 |
| A | ES 2138897 A1 (MARTÍNEZ IGLESIAS, A.) 16.01.2000, todo el documento. | 1-7 |
| A | ES 181939 U (OCON DE ORO ET AL.) 01.05.1973, todo el documento. | 1-7 |
| A | US 5675857 A (HIRSE, G.) 14.10.1997, todo el documento. | 1-7 |

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.
"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

| Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. | Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional |
|---|---|
| 29.Septiembre.2005 (29.09.2005) | 03 Octubre 2005 (03.10.2005) |
| Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.<br>C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.<br>Nº de fax 34 91 3495304 | Funcionario autorizado<br>L.Mª Iglesias Gómez<br>Nº de teléfono + 34 91 3493025 |

Formulario PCT/ISA/210 (segunda hoja) (Abril 2005)

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ES 2005/000207

C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

| Categoría* | Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes | Relevante para las reivindicaciones nº |
|---|---|---|
| A | AU 587724 B2 (ROBINSON, P.E.) 24.08.1989, todo el documento. | 1-7 |
| A | ES 138137 U (GINETTE VARELA, F.) 01.10.1968, todo el documento. | 1-7 |
| A | US 5976266 A (ANDERSON ET AL.) 02.11.1999, todo el documento. | 1-7 |
| A | US 2003079307 A1 (NG KIM KWEE) 01.05.2003, todo el documento. | 1-7 |
| A | US 3072943 A (CONE, C.N.) 15.01.1963, todo el documento. | 1-7 |
| A | US 6125494 A (MORAD, F.I.) 03.10.2000, todo el documento. | 1-7 |
| A | ES 1022711 U (MONSALVE REALES, R.) 16.05.1993, todo el documento. | 1-7 |
| A | GB 1277599 A (WRIGHT, A.) 14.06.1972, todo el documento. | 1-7 |
| A | FR 1107134 A (LUX, M.J.) 28.12.1955, todo el documento. | 8-15 |
| A | DE 3614771 A1 (PASSAT-MASCHINENBAU GMBH) 26.11.1987, todo el documento. | 8-15 |
| A | ES 474742 A1 (BHAVSAR, G.M.) 01.04.1979, todo el documento. | 8-15 |
| A | ES 1050930 U (ESCUER FERNÁNDEZ, F.E.) 01.06.2002, todo el documento. | 12-15 |
| A | FR 2655250 A1 (AMIR, G. ET AL.) 07.06.1991, todo el documento. | 8,12-15 |
| A | US 3120676 A (BALLANTYNE, E.R.) 11.02.1964, todo el documento. | 8,12-15 |
| A | ES 1041890 U (MONSALVE REALES, R.) 01.08.1999, todo el documento | 1,6,7 |
| A | ES 1032875 U (MARTÍNEZ IGLESIAS, A.) 01.07.1996, todo el documento. | 1,7,8 |

# INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ ES 2005/000207

Recuadro II Observaciones cuando se estime que algunas reivindicaciones no pueden ser objeto de búsqueda (Continuación del punto 2 de la primera hoja)

De conformidad con el artículo 17(2)(a), algunas reivindicaciones no han podido ser objeto de búsqueda por los siguientes motivos:

1. ☐ Las reivindicaciones nº[s]:
se refieren a un objeto con respecto al cual esta Administración no está obligada a proceder a la búsqueda, a saber:

2. ☐ Las reivindicaciones nº[s]:
se refieren a elementos de la solicitud internacional que no cumplen con los requisitos establecidos, de tal modo que no pueda efectuarse una búsqueda provechosa, concretamente:

3. ☐ Las reivindicaciones nº[s]:
son reivindicaciones dependientes y no están redactadas de conformidad con los párrafos segundo y tercero de la regla 6.4(a).

Recuadro III Observaciones cuando falta unidad de invención (Continuación del punto 3 de la primera hoja)

La Administración encargada de la Búsqueda Internacional ha detectado varias invenciones en la presente solicitud internacional, a saber:

Invención 1: reivindicaciones 8-15: relativas a autoescurrefregona por presión de aire, de manera que se ejerce una presión por aire a una membrana elástica o cámara estanca que al aumentar de volumen, estruja el mocho de la fregona y escurre el líquido sobrante al cubo.

Invención 2: reivindicaciones 16-20: relativas a autoescurrefregona de las que pisando un pedal, accionamos un cilindro de presión con agua y éste empuja a la plataforma de empuje que comprime y estruja a la fregona.

Invención 3: reivindicaciones 1-7: relativas a autoescurrefregona de las que desde el propio mango de la fregona con su émbolo de arranque, accionamos un cuerpo de tracción o empuje solidarizado al mocho de la fregona, uno varios retenes de émbolo y una ranura de giro para que pueda actuar las levas o patillas acopladas a su eje y anclarse en la plataforma receptora a medida que el émbolo se desplaza, impidiendo que el cilindro y cuerpo de tracción unido al mocho de la fregona se mueva y aumentando, a su vez, la presión contra la campana receptora, escurriendo la fregona; un sistema de retorno o recuperación permite volver a la posición inicial.

El objeto técnico de las reivindicaciones 1-7, 8-15,16-20 es tan diferente que no se puede apreciar ninguna relación técnica que integre este grupo de invenciones bajo un único concepto inventivo general.

1. ☐ Dado que todas las tasas adicionales han sido satisfechas por el solicitante dentro del plazo, el presente informe de búsqueda internacional comprende todas las reivindicaciones que pueden ser objeto de búsqueda.

2. ☐ Dado que todas las reivindicaciones que pueden ser objeto de búsqueda pueden serlo sin un esfuerzo particular que justifique una tasa adicional, esta Administración no ha invitado al pago de ninguna tasa de esta naturaleza

3. ☒ Dado que tan sólo una parte de las tasas adicionales solicitadas ha sido satisfecha dentro del plazo por el solicitante, el presente informe de búsqueda internacional comprende solamente aquellas reivindicaciones respecto de las cuales han sido satisfechas las tasas, concretamente las reivindicaciones nº[s]: 1-15

4. ☐ Ninguna de las tasas adicionales solicitadas ha sido satisfecha por el solicitante dentro de plazo. En consecuencia, el presente informe de búsqueda internacional se limita a la invención mencionada en primer término en las reivindicaciones, cubierta por las reivindicaciones nº[s]:

Indicación en cuanto a la protesta
☐ Se acompañó a las tasas adicionales una protesta por parte del solicitante y, en su caso, el pago de una tasa de protesta.
☐ Se acompañó a las tasas adicionales la protesta del solicitante, pero la tasa de protesta aplicable no se pagó en el plazo establecido.
☒ El pago de las tasas adicionales no ha sido acompañado de ninguna protesta.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº
PCT/ ES 2005/000207

| Documento de patente citado en el informe de búsqueda | Fecha de publicación | Miembro(s) de la familia de patentes | Fecha de publicación |
|---|---|---|---|
| FR 985087 A | 13.07.1951 | NINGUNO | |
| US 4322865 A | 06.04.1982 | NINGUNO | |
| DE 2809580 A1 | 20.09.1979 | NINGUNO | |
| FR 1093396 A | 03.05.1955 | NINGUNO | |
| ES 2138897 A1 | 16.01.2000 | WO 9836676 A1 | 27.08.1998 |
| ES 181939 U | 01.05.1973 | NINGUNO | |
| US 5675857 A | 14.10.1997 | DE 19524440 C1<br>EP 0752230 A2 | 08.08.1996<br>08.01.1997 |
| AU 587724 B2 | 24.08.1989 | AU 7936787 A | 23.06.1988 |
| ES 138137 U | 01.10.1968 | NINGUNO | |
| US 5976266 A | 02.11.1999 | NINGUNO | |
| US 2003079307 A1 | 01.05.2003 | US 6745429 B | 08.06.2004 |
| US 3072943 A | 15.01.1963 | NINGUNO | |
| US 6125494 A | 03.10.2000 | NINGUNO | |
| ES 1022711 U | 16.05.1993 | ES 1022711 Y | 16.11.1993 |
| GB 1277599 A | 14.06.1972 | NINGUNO | |
| FR 1107134 A | 28.12.1955 | NINGUNO | |
| DE 3614771 A1 | 26.11.1987 | NINGUNO | |
| ES 474742 A1 | 01.04.1979 | NL 7810602 A<br>DE 2846760 A1<br>FR 2408003 A1<br>JP 54074554 A<br>IT 1100038 B | 07.05.1979<br>10.05.1979<br>01.06.1979<br>14.06.1979<br>28.09.1985 |
| ES 1050930 U | 01.06.2002 | ES 1050930 Y | 01.10.2002 |
| FR 2655250 A1 | 07.06.1991 | WO 9108084 A1<br>EP 0507796 A1<br>AT 102457 T<br>DE 69007299 D | 13.06.1991<br>14.10.1992<br>15.03.1994<br>14.04.1994 |
| US 3120676 A | 11.02.1964 | NINGUNO | |

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ES 2005/000207

| Documento de patente citado en el informe de búsqueda | Fecha de publicación | Miembro(s) de la familia de patentes | Fecha de publicación |
|---|---|---|---|
| ES 1041890 U | 01.08.1999 | ES 1041890 Y | 16.01.2000 |
| ES 1032875 U | 01.07.1996 | ES 1032875 Y | 01.05.1997 |

Formulario PCT/ISA/210 (anexo_familia de patentes) (Abril 2005)

フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW,GH,GM,KE,LS,MW,MZ,NA,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZM,ZW),EA(AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM),EP(AT,BE,BG,CH,CY,CZ,DE,DK,EE,ES,FI,FR,GB,GR,HU,IE,IS,IT,LT,LU,MC,NL,PL,PT,RO,SE,SI,SK,TR),OA(BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GQ,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG),AE,AG,AL,AM,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BR,BW,BY,BZ,CA,CH,CN,CO,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DZ,EC,EE,EG,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KM,KP,KR,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,MW,MX,MZ,NA,NI,NO,NZ,OM,PG,PH,PL,PT,RO,RU,SC,SD,SE,SG,SK,SL,SM,SY,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,US,UZ,VC,VN,YU,ZA,ZM,ZW

(72)発明者 ミゲル・アンヘル・ラモス－バルカルセ・モルシリョ
スペイン Ｅ－３７９００，サンタ・マルタ・デ・トルメス（サラマンカ），セ／カルバラサ・ヌメロ４２，ウルバニサシオン「アチカ」
(72)発明者 ホセ・マリア・イグレシアス・ドミンゲス
スペイン Ｅ－１０６９０，アラゴン・デル・カウディリョ（カセレス），セ／ヘニル４４

Ｆターム(参考) 3B074 AB01 AB04 EE02

【要約の続き】

れにより、絞り段階中の前記ポール（１）の反転傾向は、後方の前記周辺タブ（１８）を使用することにより、前記ポール（１）を絞り器（１９）にロックすることによって消去される。そのため、モップ布（２５）を絞るために必要とされる手動の労力は大幅に削減される。